

Statusrapport 2002

Saltsjöbadet - Ystad



Typisk strandopbygning ved Saltsjöbadet november 2001.

SIC Skagen Innovation Center
Dr. Alexandrinesvej 75
DK 9990 Skagen
Tlf 00 45 98 44 57 13
Mail: sic@shore.dk

Statusrapport 2002.

Trykudligningsanlægget blev etableret d. 12 oktober 2000 på en 900 meter lang strækning øst for Saltsjøbadet.

Der er 50 meter mellem modulrækkerne i længdeprofilet og ca. 10 meter mellem modulerne i tværprofilet.

I enkelte rækker er der etableret 3 moduler, mens profilet var så smalt andre steder, at der kun var 6 – 8 meter mellem modulerne i tværprofilet.

Resultatet efter 2 års drift er meget positivt, idet der er et kysttillæg på 11,4 kubikmeter pr. meter i et 50 meter bredt profil i oktober 2002

Dette resultat er ca. 4 gange bedre end resultatet det første år hvor tillægget kun var 2,75 kubikmeter.

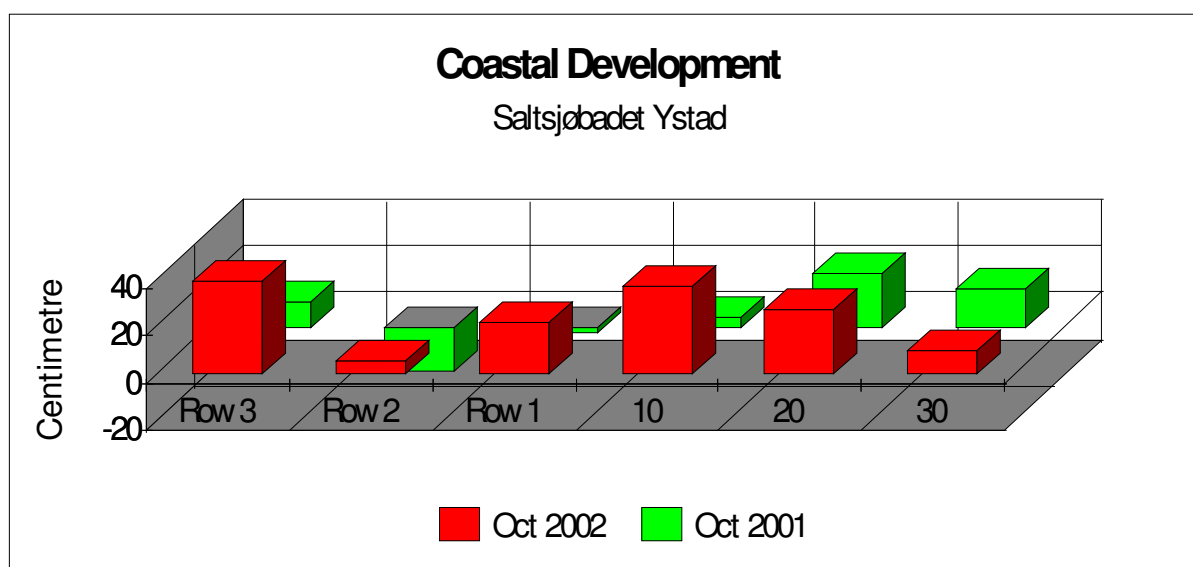


Fig. 1

Den grafiske fremstilling viser udviklingen i et 50 meter bredt kystprofil hvor row 3 er nærmest skræntfoden.

Row 1 ligger nærmest kystlinien og profilet er således opmålt 30 meter ud i havet.

Opbygningen i kystprofilet ses således meget tydeligt, idet yderligere materialer er på vej op på stranden ude fra havet.

Tillægget på strækningen er imidlertid meget uensartet på grund af refleksioner fra høfderne i området.

Som tidligere nævnt er høfderne/badebroerne næsten lukket modsætningsvis Ribersborg strand ved Malmö, hvor badebroerne er placeret på piller.

Dette er årsagen til det uregelmæssige kysttillæg, samtidig med at sandet flyttes i de enkelte høfdesektioner afhængig af strøm og vindforhold, som skaber bølerefleksionerne.

Kystlinie

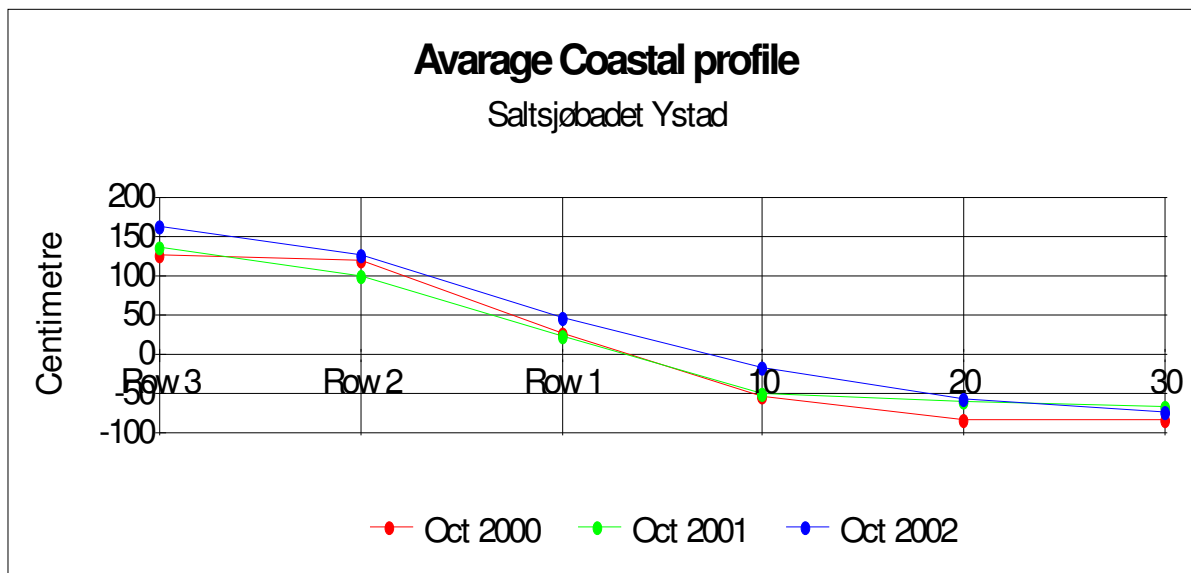


Fig 2

Som det ses på ovenstående graf er kystlinien gennemsnitlig rykket ca. 4,5 meter ud i havet, så profilet dermed er blevet bredere

Dette er resultatet af en gennemsnitlig hævnning af profilet i kystlinien med 21,21 cm og 36,31 cm 10 meter uden for kystlinien i perioden fra 2000 til 2002.

Coastline level							
	Row 3	Row 2	Row 3	10 m	20 m	30 m	
Oct 2000	126	120,1	26,79	-53,42	-84	-82,67	
Oct 2002	164,7	125	48	-17,11	-57,44	-73,4	
Oct 2001	137	101,5	24,26	-49,67	-61,13	-66,25	
Coastal Development.							
	Row 3	Row 2	Row 3	10 m	20 m	30 m	Average
Oct 2002	38,7	4,947	21,21	36,31	26,56	9,267	22,832333
Oct 2001	11	-18,55	-2,529	3,751	22,87	16,42	5,4936667
Increase in cubicmetre		2002	11416,167	11,4	Cubicmetre per metre average.		
Increase in cubicmetre		2001	2746,8333	2,74	Cubicmetre per metre average.		

Stranden er imidlertid blevet endnu bredere, idet der også i den mellemliggende periode har været skrænterosion på kritiske steder, men dette er reelt uden betydning, idet kystlinien er under fremrykning i et balanceprofil, som det fremgår af fig. 2.

Profilet har således fået en større styrke til at modstå skrænterosion i højvandssituationer, idet profilet i row 3 nærmest skrænten er hævet med ikke mindre end 38,7 cm til kote 164,7 i gennemsnit.

Konklusion.

Det kan derfor konkluderes at kystprofilet nu er inde i en positiv udvikling, og vi kan derfor anbefale fortsat drift af anlægget med løbende vedligeholdelse.

Trykudligningsmodulerne i kystlinen vil samtidig blive udskiftet til moduler med 1,0 meter filtre og 75 cm stålrør, så modulerne i kystlinien også vil blive dykkede i strandprofilet.

Skagen d. 20 oktober 2002.

Poul Jakobsen